DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DOS ARACNÓIDES PEÇONHENTOS TEMÍVEIS

(CLASSE *ARACHNOMORPHA*, SUB-CLASSE *ARACHNOIDEA*, ORDENS *SCORPIONES* E *ARANEIDA*)*

WOLFGANG BÜCHERL

Secção de Artrópodos Peçonhentos, Instituto Butantan, São Paulo, Brasil

INTRODUÇÃO

Para a perfeita compreensão dêste trabalho, devemos esclarecer que existem alguns *Aracnoides* completamente não venenosos. A imensa maioria, entretanto, é *ativamente peçonhenta*, com um par de glândulas veneníferas e um aparelho vulnerante, inoculador da peçonha. Felizmente, porém, é a grande maioria dêste grupo tão pouco intoxicante, ou tão raro, que não vem a constituir problema médico. Uns e outros não são objeto desta exposição, que considera apenas aquêles representantes temíveis do segundo grupo, cuja freqüência numérica, ação do veneno sôbre homem e animais domésticos, aliados à sua qualidade de vulnerantes, os qualificam como de importância médico-sanitária.

Quem aponta geralmente os *Aracnoides* temíveis é o próprio paciente ou médico, procurado para o tratamento. Os investigadores confirmam a posteriori a periculosidade do agente acusado, por aferições da intensidade e do modo de ação da peçonha em animais sensíveis, pelo arrolamento de sua freqüência numérica em áreas geográficas restritas ou vastas, pelo estudo eco-biológico e do contato, raro ou mais freqüente, com o homem e pela elaboração de um sôro.

Seja desde já assinalado o fato curioso de que, dentro de um mesmo gênero, possam existir espécies realmente temíveis, com picadas mortais e outras com veneno apenas levemente intoxicante. Mesmo dentro de uma e mesma espécie podem ocorrer intoxicações gravíssimas ou apenas leves, segundo as diferentes áreas de dispersão do *Aracnoide*.

---

* Trabalho apresentado nos VII Congressos Internacionais de Medicina Tropical e Malária, Rio de Janeiro, setembro de 1963, sob os auspícios do Fundo de Pesquisas do Instituto Butantan (FPIB).

Recebido para publicação em 19/6/63.

Dispersão geográfica dos gêneros temíveis

A propositai dispersão das poucas espécies temíveis oferece interessante contribuição à conceituação clássica do que sejam as regiões geográficas e dos meios da dispersão ativa e passiva durante as diversas eras geológicas.

Os escorpiões temíveis, por exemplo, todos nìtidamente criptozóicos, com aparecimento na maioria das vêzes apenas insular, ora estão confinados à áreas bastante restritas, ora sobrepassam insòlitamente diversas regiões geográficas. Sobressai um fato singular: não há hoje nenhum gênero sequer no continente americano comum às demais regiões zoogeográficas do Velho Mundo e da Austrália! Mesmo no continente americano existe nítida e rigorosa separação entre a região neo-ártica (do México e da Califórnia para o norte), onde só na sub-família Centrurinae existem escorpiões perigosos, e a região neotrópica onde há representantes temíveis apenas na sub-família Tityinae, com concentração máxima na sub-região brasiliana e dispersão em leque em direção ao nordeste brasileiro e a sub-região antilhense. Os Buthinae, ao contrário, espalharam-se através das três regiões pale-árticas, etiópica e oriental, isto é, desde Marrocos até a Sibéria, o Nilo Superior e a África do Sul.

Os três gêneros de "Aranhas caranguejeiras" perigosas, criptozóicas e estenobióticas, acham-se distribuídos por três longínquos continentes, separados por imensos oceanos, *Harpactirella* na África do Sul, *Atrax* na Austrália e Nova Zelândia e *Trechona* na América do Sul.

Entre as poucas aranhas verdadeiras temíveis pode observar-se que a moradia, enquanto esta é capaz de oferecer um *optimum* biológico nas variadas condições de temperatura e umidade, vem a constituir um fator de dispersão primordial:

a) As aranhas errantes do gênero *Phoneutria*, que nunca constroem moradia, mas apenas aproveitam lugares escuros fortuitamente achados, mesmo em residências humanas, tem dispersão estenobiótica apenas na região neotropical (Brasil);

b) As aranhas caçadoras, mas semi-sésseis do gênero *Lycosa*, que constroem túneis dentro da terra, providos ou não de tampa protetora, lograram tornar-se tropical e — subtropical — cosmopolitas, penetrando até áreas francamente temperadas ou mesmo frias e oferecendo aos especialistas a mais variada gama de sub-gêneros e sub-espécies;

c) As aranhas obrigatòriamente sedentárias do gênero *Latrodectus*, quase incapazes de se locomoverem livremente sôbre o solo e que vivem em certa sociabilidade, embora individualmente separadas por suas teias, construídas nas ramas escuras dos arbustos ou perto do sol, com eficientes refúgios contra a luz, chuvas e o frio e onde hibernam, conquistaram contudo a Europa, Ásia, África, América e Austrália, seja por dispersão ativa de seus filhotes, levados pelos ventos em suas minúsculas teias, seja por dispersão passiva pelo homem:

d) As frágeis e pequeníssimas aranhas do gênero *Loxosceles*, criptozóicas e obrigatòriamente noturnas, sedentárias em suas teias irregulares, construídas sempre ao abrigo da luz em cavernas naturais, em fendas de barrancos, sob as raízes e entre as cascas de árvores, sob madeiramento e tijolos, armazenados pelo homem em volta de suas casas, conquistaram os Continentes do Velho e do Novo Mundo, principalmente por meio de dispersão passiva, levadas pelo homem com as mercadorias.

Distribuição geográfica das espécies temíveis

I.ª Ordem — **SCORPIONES**

1.ª Família — BUTHIDAE

A. Sub-família — Buthinae

1.º gênero — *Androctonus* H. e E. 1829

Espécies temíveis — *A. australis, A. aeneas, A. amoreuxi, A. hoggarensis* — Velho Mundo, desde a Índia e Pérsia até ao Atlântico: Egito, Nilo Superior, Senegal, Saara, Algéria, Marrocos.

2.º gênero — *Buthacus* Br. 1908

Espécie temível — *B. arenicola* — Marrocos, Algéria, Saara, Líbia, Egito, Palestina, Síria.

3.º gênero — *Buthotus* Vach. 1948

Espécies temíveis — *B. judaicus* — Israel; *B. frazwerneri* — Algéria, Marrocos.

4.º gênero — *Buthus* Leach 1815

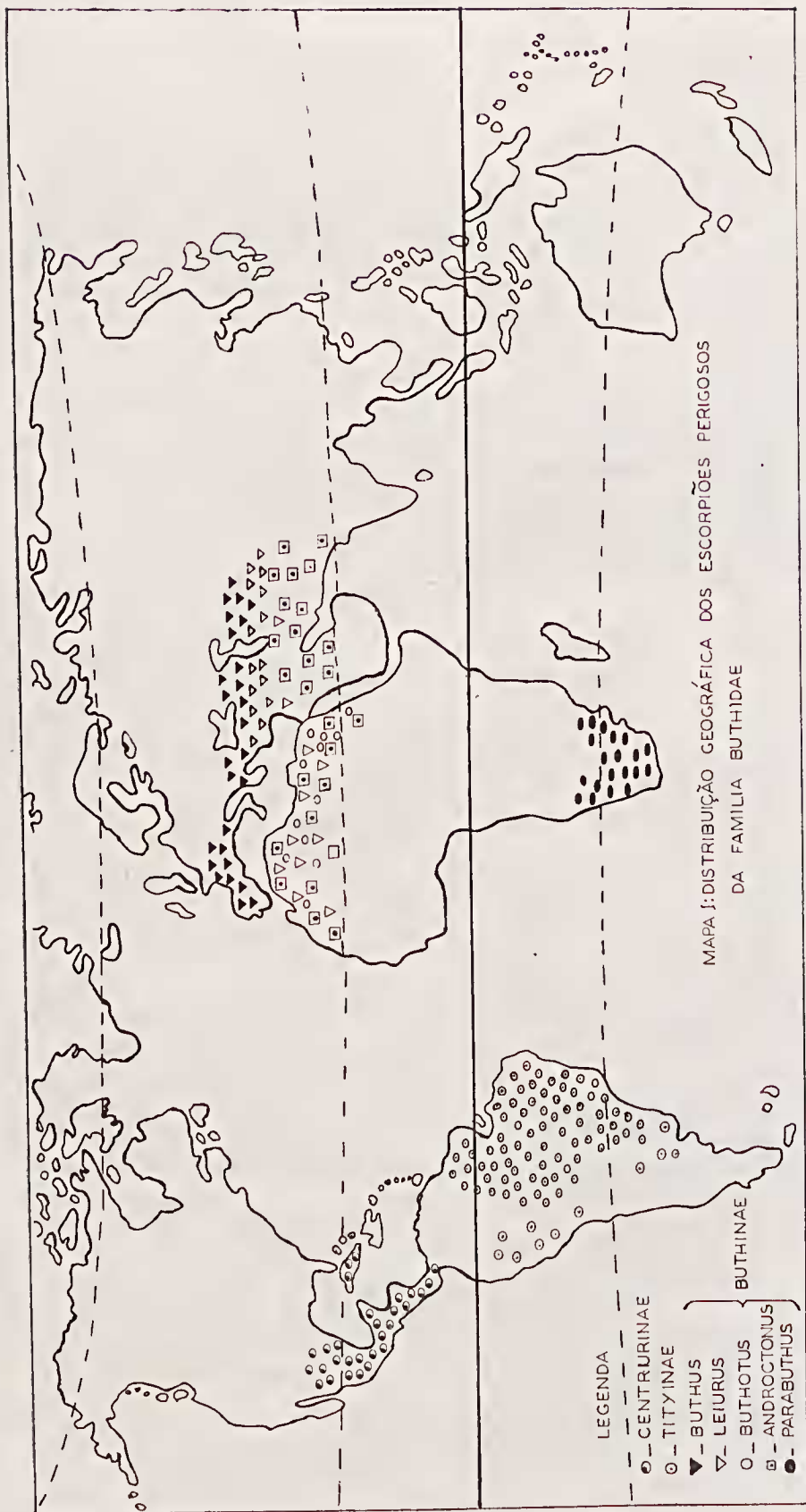
Espécies temíveis — *B. occitanus, atlantis, marroccanus* — Mediterrâneo europeu e africano desde o Atlântico até o Mar Vermelho.

5.º gênero — *Leiurus* (H. e E.) 1829

Espécie temível — *L. quinquestriatus* — Turquia, Síria, Palestina, Israel, Arábia, Iemen.

6.º gênero — *Parabuthus* Poc. 1893

Espécies temíveis — *P. villosus, P. liosoma* e outras — África do sul, oriental e ocidental até o Sudão.

MAPA I: DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DOS ESCORPIÕES PERIGOSOS DA FAMILIA BUTHIDAE

B. Sub-família — Centrurinae

7.° gênero — *Centruróides* M. 1889

Espécies temíveis — *C. sculpturatus, gertschi, suffusus, noxius, limpidus, infamatus, gracilis*, etc. — Sul dos Estados Unidos da América do Norte, México, América Central. Antilhas (dispersão passiva para a América do Sul).

C. Sub-família — Tityinae

8.° gênero — *Tityus* C. L. Koch 1836

Espécies temíveis — *T. serrulatus, bahiensis, trinitatis, trivitatus*, etc. — América do Sul, sub-região brasiliana desde o Trópico do Capricórnio até a ilha de Trinidad (dispersão passiva — América Central até Flórida e Califórnia e Buenos Aires).

2.ª Família — SCORPIONIDAE

A. Sub-família — Diplocentrinae

9.° gênero — *Nebo* Simon 1877

Espécie temível — *N. hierouchouticus* — Turquia, Síria, Israel até Arábia.

B. Sub-família — Scorpioninae

10.° gênero — *Heterometrus* H. e E. 1829

Espécies temíveis — *H. indus, cyaneus, scaber, bengalensis, caesar, liurus, longimanus, liophysa* — Filipinas, Málaga, Burma, Sumatra, Java, Ceilão, China, Índia.

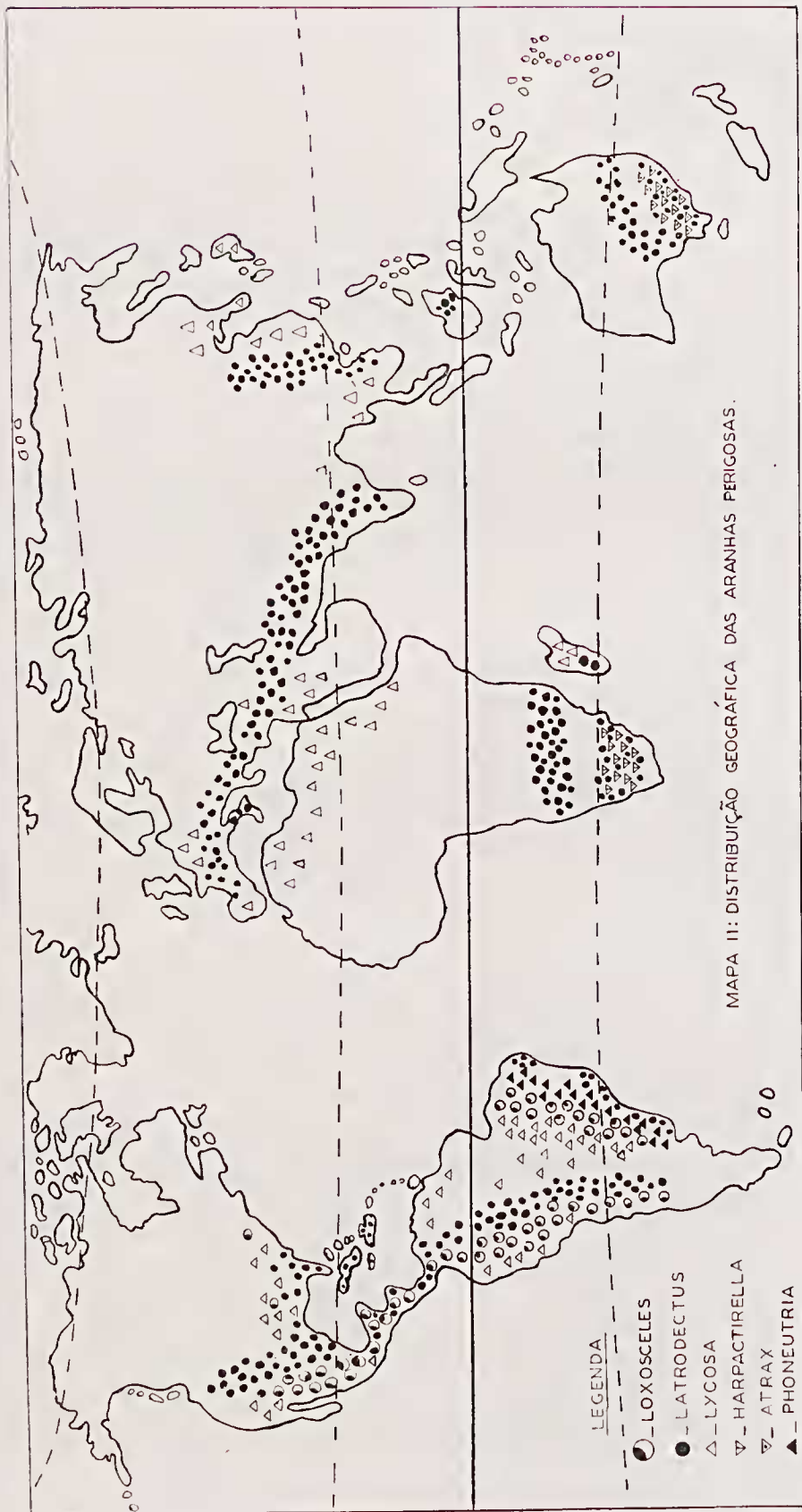
11.° gênero — *Pandinus* Thor. 1877

Espécies temíveis — *P. imperator, dictator, arabicus, pallidus, bellicosus, colei* — África tropical e Arábia.

12.° gênero — *Scorpio* L. 1758

Espécie temível — *Sc. maurus* — Marrocos, Algéria, Líbia, Saara.

13.° gênero — *Opisthophthalmus* C. L. Koch 1838

Espécies duvidosas — *O. opinatus, carinatus, laticauda, pallipes, capensis, granifrons, pictus, gigas, flavescens* — África do Sul, Oriental, Ocidental, Central.

MAPA II: DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DAS ARANHAS PERIGOSAS.

C. Sub-família — Ischnurinae

14.º gênero — *Hadogenes* Krplu. 1894

Espécies temíveis — *H. trichiurus, troglodytes, pallidus, tityurus* — África do Sul e Madagascar.

3.ª Família — VEJOVIDAE

15.º gênero — *Vejovis* Koch 1836

Espécies duvidosamente temíveis — *V. mexicanus, granulatus, eristimanus, spinigerus, crassimanus, carolinus* — U.S.A.: Texas, Carolina, Georgia; México.

16.º gênero — *Hadrurus* Thor. 1877

Espécie temível — *H. hirsutus* — U.S.A.: California, Arizona.

17.º gênero — *Hadruroides* Poc. 1893

Espécie temível — *H. lunatus* — América do Sul, ao longo dos Andes: Colombia até Chile.

II.ª Ordem — **ARANEIDA (ARANEAE)**

A. Sub-Ordem — ORTHOGNATHA = "Aranhas caranguejeiras"

1.ª Família — DIPLURIDAE

A. Sub-família — Macrothelinae

1.º gênero — *Atrax* Cambr. 1877

Espécies temíveis — *A. formidabilis, modesta, pulvinator, robusta, tibialis, valida, venenata, versuta* — Austrália, Queensland, Tasmânia.

B. Sub-família — Diplurinae

2.º gênero — *Trechona* C. Koch 1850

Espécies temíveis — *T. venosa, lycosiformis, sericata, uniformis, adspersa* — Brasil, Guianas, Colômbia, Chile.

2.ª Família — BARYCHELIDAE

Sub-família — Leptopelmatinae

3.º gênero — *Harpactirella* Purc. 1902

Espécies temíveis — *H. lightfooti, helenae, karrooica, lapidaria, longipes, spinosa, treleaveni, schwarzi, magna, domicola* — África do Sul.

3.ª Família — THERAPHOSIDAE

Sub-família — THERAPHOSINAE

4.º gênero — *Acanthoscurria* Auss. 1871

Espécies temíveis — *A. atrox, gigantea, geniculata, juruenicola, violacea, sternalis* — América do Sul: desde o 25º lat. sul até América Central e Antilhas.

5.º gênero — *Theraphosa* Thor. 1870

Espécie temível — *Th. leblondi* — Pequenas Antilhas, Venezuela, Guianas, Brasil: Amapá.

6.º gênero — *Lasiodora* C. Koch 1850

Espécies temíveis — *L. klugii, curtior, differens, saeva, spinipes,* etc. — Brasil.

7.º gênero — *Megaphobema* Poc. 1901

Espécie temível — *M. robusta* — Colômbia.

8.º gênero — *Xenesthis* Simon 1891

Espécies temíveis — *X. inmanis, monstruosa* — Panamá, Colômbia, Venezuela.

9.º gênero — *Pamphobeteus* Poc. 1901

Espécies temíveis — *P. tetracanthus, fortis, ferox, antinous, augusti, insignis, roseus, ornatus,* etc — América do Sul, do 27º lat. sul até Panamá.

B. Sub-Ordem — LABIDOGNATHA = "Aranhas verdadeiras"

1.ª Família — CTENIDAE

Sub-família — CTENINAE

1.º gênero — *Phoneutria* Perty 1833

Espécies temíveis — *Ph. fera, luederwaldti, ochracea, rufibarbis, paca, andrewsi, reidyi* — Brasil: São Paulo, Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul, Rio de Janeiro; Paraguai; Bolívia, Guianas.

MAPA III: DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DAS ARANHAS PERIGOSAS NA AMÉRICA DO SUL.

2.ª Família — SICARIIDAE

Sub-família — Loxoscelinae

2.º gênero — *L o x o s c e s* Heinecke e Lowe 1833/35

Espécies temíveis — *L. rufescens, rufipes, spadicea, reclusa, lutea, unicolor, laeta* — África, Mediterrâneo, Ilhas do Atlântico, América do Norte: Kansas, Missouri, Nebraska; América do Sul: Colômbia, Perú, Bolívia, Chile, Argentina, Uruguai, Paraguai; Brasil: Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, Mato Grosso, São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Goiás.

3.ª Família — LYCOSIDAE

Sub-família — Lycosinae

3.º gênero — *L y c o s a* Latreille 1804

Espécies temíveis — *L. erythrognatha, nordenskijöldi, nychtemera, poliostoma, pampeana, hispanica, radiata, narbonensis, tarentula, ornata, etc.* — tropical e subtropical cosmopolitas, penetrando até as regiões de clima frio.

4.ª Família — THERIDIIDAE

A. Sub-família — Latrodectinae

4.º gênero — *L a t r o d e c t u s* Walcken. 1805

Espécies temíveis — *L. mactans mactans, L. m. tredecimguttatus, L. m. cinctus, L. m. menavodi, L. m. hasselti, L. geometricus, L. pallidus, L. curaçaviensis, L. hystrix, L. dahli* — cosmopolita: do Canadá à Patagônia, da Sibéria à Austrália, Mediterrâneo, África, Madagascar.

B. Sub-família — Asageninae

5.º gênero — *L i t h y p h a n t e s* Thor. 1870

Espécies temíveis — *L. anchoratus, andinus, iheringi, nigrofemuratus* — Chile, Bolívia, Argentina.

5.ª Família — ARANEIDAE

Sub-família — Araneinae

6.º gênero — *G l y t o c r a n i u m* (*Mastophora*) Simon 1895

Espécie temível — *Gl. gasteracanthoides* — Chile.

MAPA IV: DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DAS ARANHAS PERIGOSAS NA AMERICA DO SUL.

6.ª Família — CLUBIONIDAE

8.º gênero — *Chiracanthium* Koch 1839

Espécies temíveis — *Ch. inclusum. ferum, lanipes, tropicum, subflavum, diversum* — Hawaii, México. Panamá, Antilhas, Colômbia, Perú.

7.ª Família — SALTICIDAE

Sub-família — DENDRYPHANTINAE

9.º gênero — *Dendryphantes* Simon 1901

Espécies temíveis — *D. noxiosus, sacci, mordax, aeneidens, albopilosus* — Perú, Bolívia, Paraguai, Argentina, Brasil meridional.

RESUMO

No presente trabalho é dada a distribuição geográfica dos aracnídeos mais peçonhentos.

SUMMARY

The geographical distribution of the most poisonous Arachnoids is referred to in the present paper.